DEMOSTRACIÓN

Demuestre que $1.\vec{u} = \vec{u}$

$1.\vec{u} = \vec{u}$

Esto se cumple por el axioma de cuerpo de neutro en la multiplicación.

Demuestre que

(RS)$\vec{u}$ = R(S$\vec{u}$) donde R y S son escalares

Si R y S son escalares entonces son reales por lo tanto se cumple la propiedad de conmutatividad de la multiplicación. Por lo tanto no importa el orden, el resultado es el mismo.